

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	北海岸淡水海岸-淡水第二漁港水環境改善計畫 工程名稱：淡水第二漁港水環境改善計畫		
	設計單位	昇昌工程技術顧問有限公司	監造廠商	昇昌工程技術顧問有限公司
	主辦機關	新北市政府漁業及漁港事業管理處	營造廠商	
	基地位置	地點：行政區：淡水區； TWD97 座標 X：291699 Y：2786067	工程預算/ 經費	46,000 千元
	工程目的	汰換及改善既有毀損鋪面。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他_____		
	工程概要	1.改善木棧道下方步道(面積約 371 平方公尺)。 2.改善環港步道改善(面積約 5,562 平方公尺)。 3.改善 LOVE 廣場鋪面及淡水區漁會前方道路(面積約 1,857 平方公尺)，並在廣場周圍增種灌木或植草進行綠化。		
	預期效益	藉由改善既有毀損鋪面，提供更佳的休憩環境及漁民道路，提升觀光收益。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：108 年 6 月 日至 108 年 10 月 日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ☐ 是 ☒ 否 僅由水環境顧問團協助生態相關議題諮詢，並給予外部觀點及意見。	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)	
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ☒ 是 計畫區內曾發現侏儒抹香鯨、黑鳶、遊隼、紅尾伯勞等保育類動物。 ☐ 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 鄰近淡水河流域重要濕地(國家級)及二級海岸保護區 ☐ 否	
工程計畫核定	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否	
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是 ☐ 否 初步規劃採用迴避(避開法定保護區域)、縮小(縮小工程量體規模)、減輕(儘量減少水泥化或設置施工圍籬及臨時堆置區等)或補償(多樣性棲地營造或原生種綠美化植栽)等策略	

階段		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ☒ 是 <u>建議應編列生態調查經費及完工後追蹤監測計畫預算等</u> ☐ 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? ☒ 是 ☐ 否 <u>已於 109/11/4 辦理現勘會議</u>
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ☒ 是 <u>後續待相關成果核定後，將納入前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站 https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=8360</u> ☐ 否
規劃階段	規劃期間：109 年 7 月 日至 109 年 12 月 日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☒ 是 ☐ 否 <u>已結合中華民國水利技師公會全國聯合會、弘益生態有限公司共同組成工作團隊(110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)</u>
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ☒ 是 ☐ 否 <u>已進行生態文獻蒐集</u> 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ☒ 是 ☐ 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ☒ 是 ☐ 否 迴避：(1)施工整地、樹木疏枝或伐除等作業儘量避開鳥類繁殖高峰期(5~8 月)，避免孵化中的鳥蛋或哺育中的雛鳥遭到施工移除。 (2)進行綠美化植栽工程施作時，應避免使外來種隨樹種帶入漁港區域。 縮小：(1)建議以施工圍籬圍圍施工範圍，縮小工程影響範圍。 (2)步道改善建議分段進行，避免大面積同時施作，減小棲地影響範圍。 減輕：(1)施工機具行駛路線建議優先使用既有道路，並以靠海側先行施作，避免施作好的鋪面遭機具輾壞。 (2)設置施工圍籬，以減輕工程噪音及施工揚塵影響時，且應不定時進行灑水工程，減少揚塵發生，減輕植被及小型動物之影響。 (3)施工期間，進行地表挖掘或土方處置需採取適當防護及水保措施，以免土壤或水泥被雨水沖刷進入漁港之承受水體，造成水域混濁，影響水中生物。 (4)設置臨時堆置區，將施工材料整齊堆置，避免造成環境污染，夜間避免施工，減輕對夜行性生物之干擾。 補償：(1)完工後翻鬆施工便道土壤，有利植被生長恢復，並栽植當地既有喬木與草種。 (2)步道完工後建議補植在地原生種，增加生物棲息環境。
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ☒ 是 ☐ 否 <u>已於 111/4/12 邀請在地民眾及議員辦理現勘</u>
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? ☒ 是 <u>後續待相關成果核定後，將納入前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站 https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=8360</u> ☐ 否
	設計期間：109 年 7 月 日至 109 年 12 月 日		

設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☒ 是 ☐ 否 <u>已結合郡升環境生態有限公司共同組成工作團隊</u>
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☒ 是 ☐ 否 <u>已於 111.4.12 辦理地方民眾參與會勘</u>
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ☒ 是 <u>後續待相關成果核定後，將納入前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站 https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=8360</u> ☐ 否
施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ☐ 是 ☐ 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? ☐ 是 ☐ 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ☐ 是 ☐ 否
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? ☐ 是 ☐ 否
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效? ☐ 是 ☐ 否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? ☐ 是 ☐ 否

工程提報核定階段填表者 昇昌工程技術顧問有限公司

工程規劃設計階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司

工程施工階段填表者 _____

工程維護管理階段填表者 _____